

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/016928 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 471/04.

A61K 31/437, 31/444, 31/4545, 31/465, 31/497, 31/501,  
31/506; 31/5395, A61P 1/00, 1/16, 3/00, 3/04, 3/06, 3/10,  
5/00, 9/00, 9/04, 9/10, 9/12, 11/00, 13/12, 15/00, 15/06,  
17/00, 19/00, 25/02, 25/08, 25/14, 25/20, 25/22, 25/24,  
25/28, 25/30, 35/00, 43/00

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/011945

(22)国際出願日: 2004年8月13日 (13.08.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-207632 2003年8月15日 (15.08.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 萬有製薬  
株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒1038416 東京都中央区日本橋本町二丁目  
2番3号 Tokyo (JP).

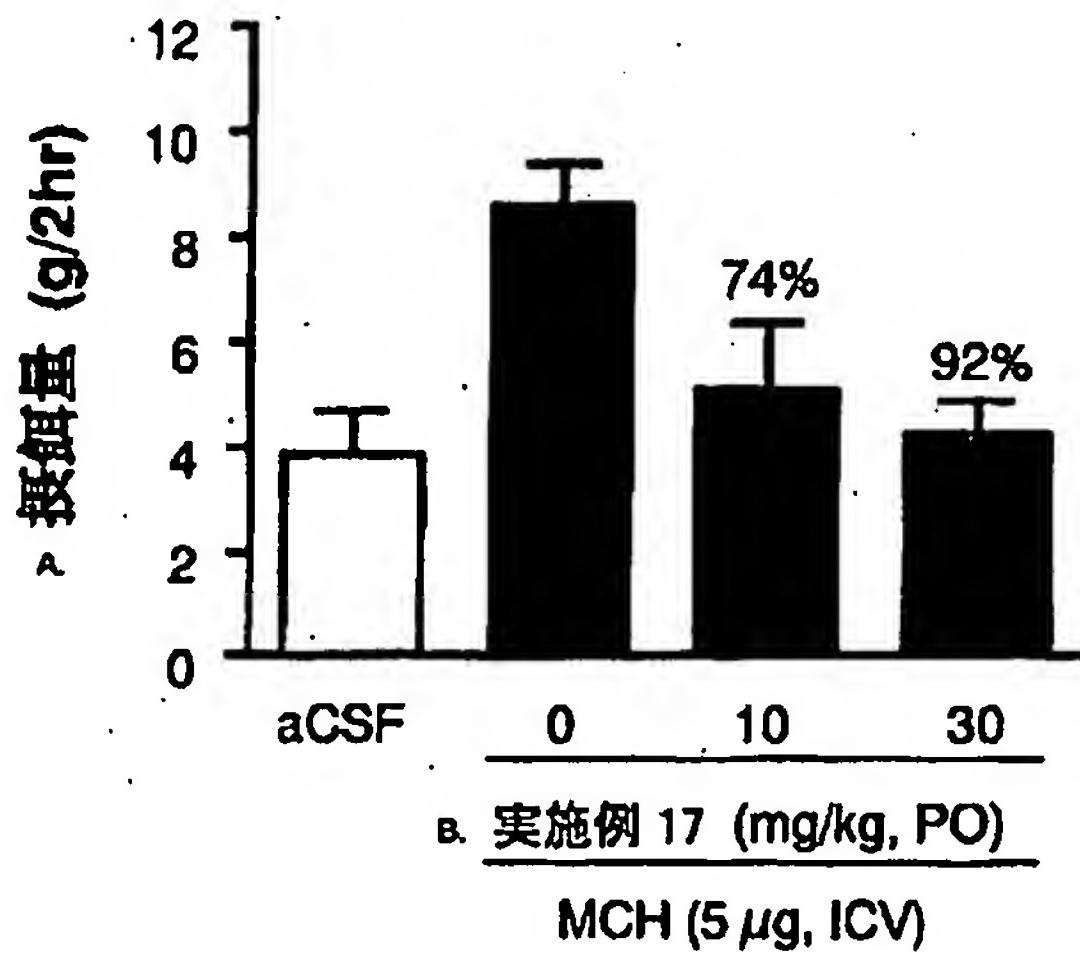
(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 岸野 博之  
(KISHINO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つく  
ば市大久保3番地 萬有製薬株式会社つくば研究  
所内 Ibaraki (JP). 守谷 実 (MORIYA, Minoru) [JP/JP];  
〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製  
薬株式会社つくば研究所内 Ibaraki (JP). 坂本 俊浩  
(SAKAMOTO, Toshihiro) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つ  
くば市大久保3番地 萬有製薬株式会社つくば研究  
所内 Ibaraki (JP). 高橋 秀和 (TAKAHASHI, Hidekazu)  
[JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬  
有製薬株式会社つくば研究所内 Ibaraki (JP). 桜庭

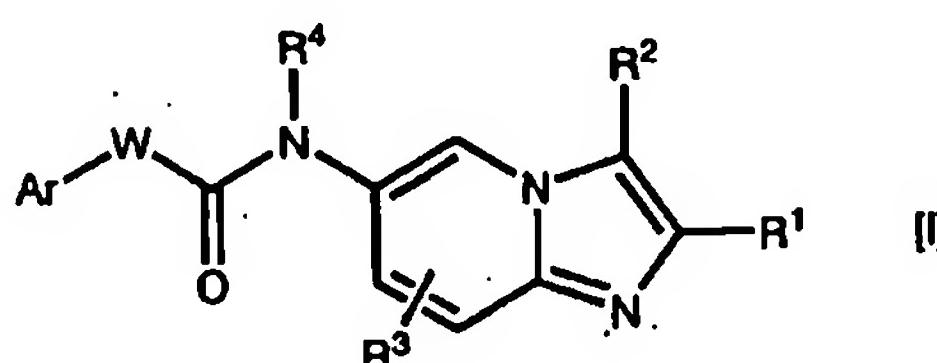
/桜葉有)

(54)Title: IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVES

(54)発明の名称: イミダゾピリジン誘導体



A.. FOOD INTAKE (g/2hr)  
B.. EXAMPLE 17 (mg/kg, PO)



(57)Abstract: Imidazopyridine derivatives represented by the general formula [I]: [wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> are each independently C<sub>1-6</sub> alkyl or the like; R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> are each hydrogen, methyl, or the like; W is a mono- or bi-cyclic, 3- to 8-membered, aromatic or aliphatic heterocycle or the like; and Ar is an optionally substituted aromatic heterocycle or the like]. These compounds act as melanin-concentrating hormone receptor antagonist and are useful as medicines for central nervous system diseases, circulatory diseases, and metabolic diseases.

(57)要約: 一般式 [I] [式中、R<sup>1</sup>及びR<sup>2</sup>は、同一又は異なって、C<sub>1-6</sub>アルキル基等を表し、R<sup>3</sup>及びR<sup>4</sup>は、水素原子、メチル基等を表し、Wは、1又は2環性の3～8員の芳香族若しくは脂肪族複素環等を表し、Arは、置換基を有してもよい芳香族複素環等を表す。]で表されるイミダゾピリジン誘導体を提供する。この化合物は、メラニン凝集ホルモン受容体拮抗剤として作用し、中枢性疾患、循環器系疾患、代謝性疾患用の医薬品として有用である。

WO 2005/016928 A1